

7. Aşağıda verilen denklemleri çözünüz.

a.  $3 \cdot a + 1 = 2 \cdot a + 14$

$3a - 2a = 14 - 1 \quad a = 13$

ç.  $7 \cdot \zeta + 12 = 3 \cdot \zeta + 40$

$7\zeta - 3\zeta = 40 - 12$   
 $4\zeta = 28 \quad \zeta = 7$

8.  $5 \cdot e + 8 = 63$  denklemini sağlayan e değeri kaçtır?

A. 11

B. 10

C. 9

D. 8

$5e = 63 - 8 \quad 5e = 55 \quad e = 11$

$2b = 42$

$\uparrow b = 21$

b.  $6 \cdot b + 10 = 4 \cdot b + 52$

$6b - 4b = 52 - 10$

d.  $10 \cdot d - 15 = 7 \cdot d + 39$

$10d - 7d = 39 + 15$   
 $3d = 54 \quad d = 18$

$10c - 5c = 25 + 25$

$5c = 50 \quad c = 10$

c.  $10 \cdot c - 25 = 5 \cdot c + 25$

e.  $50 \cdot e + 100 = 30 \cdot e + 1000$

$50e - 30e = 1000 - 100$   
 $20e = 900$

$e = \frac{900}{20} = 45$

9. Yanda birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemler verilmiştir. Aşağıdaki sayılardan hangisi yandaki denklemlerde bilinmeyeni sağlayan bir sayı değildir?

$2 \cdot a + 4 = 18$

$3 \cdot b + 2 = 20$

$5 \cdot c + 5 = 5$

$(2a = 14 \quad a = 7) \quad (3b = 18, b = 6) \quad (5c = 0 \quad c = 0)$

A. 0

B. 6

C. 7

D. 8

10. Aşağıdaki denklemleri, denklemleri sağlayan x değeri ile eşleyiniz.

a.  $x + 7 = 19$

$x = 12$

(...b) 32

b.  $x - 5 = 27$

$x = 27 + 5 = 32$

(...d) 6

c.  $2 \cdot x - 5 = 43$

$2x = 48 \quad x = 24$

(...g) 14

ç.  $4x - 3 = 2x + 25$

$2x = 28 \quad x = 14$

(...a) 12

d.  $5x + 16 = x + 40$

$4x = 24$   
 $x = 6$

(...c) 24

11. Aşağıdaki denklemlerden hangisini sağlayan x değeri 1'dir?

A.  $x - 1 = 1$

$x = 2$

B.  $x + 1 = 1$

$x = 0$

C.  $7x - 7 = 0$

$7x = 7$   
 $x = 1$

D.  $7x + 7 = 0$

$7x = -7$   
 $x = -1$

12. Hakan'ın yaşının 3 katının 9 eksiği 60'tır. Hakan kaç yaşındadır?

A. 22

B. 23

C. 24

D. 25

$3x - 9 = 60$

$3x = 69$

$x = 23$

13. Bir kimyager A maddesinin 5 katının 28 eksiği kadar B maddesi karıştırarak özel bir karışım hazırlıyor. Karışımındaki B maddesi 47 litre ise A maddesinden kaç litre kullanılmıştır?

$B = 5A - 28 = 47$

$5A = 47 + 28$

$5A = 75$

$A = 15$